

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát \geq 99%, p.a.

termék szám: **4395**
Változat: **4.0 hu**
A verziót helyettesíti -ból/ -ből:
14.04.2022
Változat: (3)

az elkészítés dátuma: 09.06.2017
Felülvizsgálat: 02.03.2024

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

| | |
|--|--|
| Az anyag azonosítása | Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát \geq 99%, p.a. |
| Termék szám | 4395 |
| Regisztrációs szám (REACH) | Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év). |
| A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti indexszám | 028-012-00-1 |
| EK-szám | 236-068-5 |
| CAS szám | 13478-00-7 |

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

| | |
|---------------------------------------|---|
| Megfelelő azonosított felhasználások: | Laboratóriumi vegyszer Laboratóriumi és analitikai célokra |
| Az ellenjavallt felhasználása: | Ne használja termékekhez, amelyek érintkeznek az élelmiszerekkel. Ne használja magáncélra (háztartás). Élelmiszer, ital és takarmány. |

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Németország

Telefonszám:+49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Weboldal: www.carlroth.de

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: Department Health, Safety and Environment

e-mail (illetékes személy): sicherheit@carlroth.de

Szállító (importőr):
RK TECH Kft.
Köszál u. 6.
1163 Budapest
+361 402-0721
+361 403-8375
rktech@rktech.hu
www.rktech.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

| Név | Utca | Irányítószám/város | Telefonszám | Weboldal |
|---|-----------------------|--------------------|----------------|--|
| Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) | Albert Flórián út 2-6 | 1097 Budapest | +36 80 201 199 | www.nnk.gov.hu/ |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát ≥ 99%, p.a.

termék szám: **4395**

1.5 Importőr

RK TECH Kft.
Köszál u. 6.
1163 Budapest
Magyarország

Telefonszám: +361 402-0721

Telefax: +361 403-8375

e-Mail: rktech@rktech.hu

Weboldal: www.rktech.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

| Szakasz | Veszélyességi osztály | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|--|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 2.14 | Oxidáló szilárd anyagok | 2 | Ox. Sol. 2 | H272 |
| 3.10 | Akut toxicitás (szájon át) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.11 | Akut toxicitás (belélegzéssel) | 4 | Acute Tox. 4 | H332 |
| 3.2 | Bőrmarás/bőrirritáció | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.4R | Légzőszervi szenzibilizáció | 1 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| 3.4S | Bőrszenzibilizáció | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.5 | Csírsejt-mutagenitás | 2 | Muta. 2 | H341 |
| 3.6 | Rákkeltő hatás | 1A | Carc. 1A | H350i |
| 3.7 | Reprodukciós toxicitás | 1B | Repr. 1B | H360D |
| 3.9 | Célszervi toxicitás - ismételt expozíció | 1 | STOT RE 1 | H372 |
| 4.1A | Veszélyes a vízi környezetre - akut | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus | 1 | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

Rövid vagy hosszú távú expozícióból származó késleltetett vagy azonnali hatásokkal elszámolni. A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

Figyelmeztetés **Veszély**

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: 4395

Piktogramok

GHS03, GHS05,
GHS07, GHS08,
GHS09



Figyelmeztető mondatok

| | |
|-----------|--|
| H272 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású |
| H302+H332 | Lenyelve vagy belélegezve ártalmas |
| H315 | Bőrirritáló hatású |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat |
| H341 | Feltehetően genetikai károsodást okoz |
| H350i | Belélegzéssel rákot okozhat |
| H360D | Károsíthatja a születendő gyermeket |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

| | |
|------|--|
| P201 | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat |
| P220 | Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó |
| P280 | Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

| | |
|----------------|---|
| P304+P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása |
| P308+P313 | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni |

Kizárólag szakértő felhasználók részére

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



| | |
|----------------|--|
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H341 | Feltehetően genetikai károsodást okoz. |
| H350i | Belélegzéssel rákot okozhat. |
| H360D | Károsíthatja a születendő gyermeket. |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| P201 | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. |
| P280 | Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. |
| P304+P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P308+P313 | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: 4395

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

| | |
|--------------------|---|
| Anyag elnevezése | Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát |
| Molekuláris képlet | $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ |
| Moláris tömeg | 290,8 g/mol |
| CAS-Sz. | 13478-00-7 |
| EK-Sz. | 236-068-5 |
| Index-Sz. | 028-012-00-1 |

| Anyag, Egyedi koncentráció-határértékek és M tényezők, ATE | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| Egyedi koncentráció-határértékek | M tényezők | ATE | Expozíciós útvonal |
| Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 20\%$ Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,01\%$ STOT RE 1; H372: $C \geq 1\%$ STOT RE 2; H373: $0,1\% \leq C < 1\%$ | M-tényező (akut) = 1 M-tényező (krónikus) = 1 | 361,9 mg/kg >1,5 mg/l/4h | szájon át belélegzés: por/ kód |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



Általános megjegyzések

Kerülni kell az expozíciót - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Allergiás jelenségeknél, különösen a légzéssel kapcsolatban, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülést követően

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).Forduljon orvoshoz.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: **4395**

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Légszomj, Irritáció, Allergiás reakciók (mint pl. a kiütés, csalánkiütés, asztma vagy anafilaxiás sokk), Köhögés, Hányás, Hányinger, Súlyos szemkárosodást okozhat

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

egyik sem

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag



A megfelelő oltóanyag

tűzvédelmi intézkedések!
víz, hab, alkoholálló hab, száraz oltópor, ABC-por

Alkalmatlan oltóanyag

víz sugar

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Oxidáló tulajdonság. Nem gyúlékony.

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: Nitrogén-oxidok (NOx)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A por belélegzése tilos.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése. Mechanikusan.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan. Por elleni védelem.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: **4395**

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szel-
lőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összefér-
hető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Megfelelő szellőzés biztosítása. Kerülni kell az expozíciót. Porke-
letkezést kerülni.

A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Éghető anyagoktól távol tartandó.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartan-
dó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz helyen tárolandó.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását. Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó. Min-
den óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

páratartalom, higroszkópos szilárd anyag

További javaslatok figyelembevételre:

A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

A gőzöket és gázokat kibocsátó anyagokat olyan helyen tárolja, ahonnan a keletkezett gőzök, gázok
folyamatosan elszívhatóak.

Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: 4395

Emberi egészségre vonatkozó értékek

| A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Végpont | Küszöbérték | A védelem célja, expozíciós út | Használva a | Expozíció időtartama |
| DNEL | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |
| DNEL | 104 mg/m^3 | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | akut - rendszer hatások |
| DNEL | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | krónikus - helyi hatások |
| DNEL | 1,6 mg/m^3 | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | akut - helyi hatások |
| DNEL | 0,44 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ | humán, bőrön keresztül | munkavállaló (ipar) | krónikus - helyi hatások |

A környezetre vonatkozó határértékek

| A releváns PNEC és egyéb küszöbértékek | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Végpont | Küszöbérték | Szervezet | Környezetvédelmi kérdések | Expozíció időtartama |
| PNEC | 7,1 $\mu\text{g}/\text{l}$ | vízi élőlények | édesvíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 8,6 $\mu\text{g}/\text{l}$ | vízi élőlények | tengervíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 0,33 mg/l | vízi élőlények | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 109 mg/kg | vízi élőlények | édesvízi üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 109 mg/kg | vízi élőlények | tengeri üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 29,9 mg/kg | szárazföldi szervezetek | talaj | rövid távú (egyszeri eset) |

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

Bőrvédelem



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: 4395

• kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idők a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következésképpen megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Készség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

• az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

• az anyag vastagsága

>0,11 mm

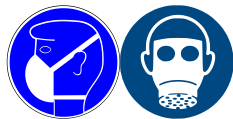
• a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

• a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P2 (a levegőrészecskék minimum 94%-át szűri, színekódolás: Fehér).

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---|-----------------------------------|
| Fizikai állapot | szilárd |
| Forma | kristályos |
| Szín | zöld |
| Szag | után: Salétromsav |
| Olvadáspont/fagyáspont | 56,7 °C (ECHA) |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 136,7 °C (ECHA) |
| Gyúlékonyság | nem gyúlékony |
| Felső és alsó robbanási határértékek | 0 vol% (LEL) - 0 vol% (UEL) |
| Lobbanáspont | nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet | nincs meghatározva |
| Bomlási hőmérséklet | >137 °C |
| pH(-érték) | 5 (vizes oldatban: 50 g/l, 20 °C) |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: 4395

| | |
|--|---|
| Kinematikus viszkozitás | nem releváns |
| <u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u> | |
| Vízi oldékonyság | $\sim 940 \text{ g/l ...on/en } 20 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| <u>Megoszlási hányados</u> | |
| n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték): | nem releváns (szervetlen) |
| Gőznyomás | $< 0,003 \text{ Pa ...on/en } 25 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| <u>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</u> | |
| Sűrűség | $2,05 \text{ g/cm}^3 \text{ ...on/en } 0 \text{ }^\circ\text{C}$ (ECHA) |
| Relatív gőzsűrűség | Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. |
| Tömeg sűrűsége | $\sim 800 \text{ kg/m}^3$ |
| Részecskejellemzők | Semmilyen adat nem áll rendelkezésre. |
| <u>Más biztonsági paraméterek</u> | |
| Oxidáló tulajdonságok | oxidálószer |
| 9.2 Egyéb információk | |
| Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: | Nincs további információ. |
| Egyéb biztonsági jellemzők: | Nincs további információ. |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez egy reaktív anyag. Oxidáló tulajdonság.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál a következőkre: Sav, Tűzveszélyes szilárd anyagok, Redukálószer

10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó. A bomlásra a következő hőmérséklettől kerül sor: $> 137 \text{ }^\circ\text{C}$. Nedvességtől védendő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát ≥ 99%, p.a.

termék szám: 4395

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan.

| Akut toxicitás | | | | | |
|---------------------|---------|-------------|---------|---------|--------|
| Expozíciós út-vonal | Végpont | Érték | Fajok | Módszer | Forrás |
| szájon át | LD50 | 361,9 mg/kg | patkány | | ECHA |

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Rákkeltő hatás

Belélegzéssel rákot okozhat.

Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

• **Lenyelés esetén**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

• **Szembe kerülés esetén**

Súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata

• **Belélegzés esetén**

Allergiás reakciókat idézhet elő, köhögés, Légszomj

• **Ha bőrre kerül**

bőrirritáló hatású, Allergiás reakciókat idézhet elő, viszketés, helyi bőrpír

• **Egyéb információk**

egyik sem

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: 4395

11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| (Akut) vízi toxicitás | | | | |
|-----------------------|-------------------|--------------------|--------|----------------------|
| Végpont | Érték | Fajok | Forrás | Expozíció időtartama |
| LC50 | 15,3 mg/l | hal | ECHA | 96 h |
| EC50 | 406 µg/l | vízi gerinctelenek | ECHA | 24 h |
| ErC50 | ≤ 1.120 µg/l | alga | ECHA | 72 h |

| (Krónikus) vízi toxicitás | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------------------|--------|----------------------|
| Végpont | Érték | Fajok | Forrás | Expozíció időtartama |
| ErC50 | 8.363 µg/l | hal | ECHA | 40 d |
| LC50 | ≤ 144 µg/l | vízi gerinctelenek | ECHA | 21 d |
| EC50 | ≤ 108 µg/l | vízi gerinctelenek | ECHA | 21 d |
| EbC50 | 6,2 µg/l | vízi gerinctelenek | ECHA | 30 d |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Organizmusokban nem számottevően dúsul.

| | |
|-----|-----------|
| BCF | 45 (ECHA) |
|-----|-----------|

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: 4395

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatóak.

13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

A hulladék veszélyességét okozó tulajdonságok

- HP 2 oxidáló
- HP 4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
- HP 5 célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
- HP 6 akut toxicitás
- HP 7 rákkeltő (karcinogén)
- HP 10 reprodukciót (szaporodást) károsító
- HP 11 mutagén
- HP 13 érzékenységet okozó
- HP 14 környezetre veszélyes (ökotoxikus)

13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2725 |
| IMDG-Kód | UN 2725 |
| ICAO-TI | UN 2725 |

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

| | |
|-------------|----------------|
| ADR/RID/ADN | NIKKEL-NITRÁT |
| IMDG-Kód | NICKEL NITRATE |
| ICAO-TI | Nickel nitrate |

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 5.1 |
| IMDG-Kód | 5.1 |





Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: 4395

| | |
|---|---|
| ICAO-TI | 5.1 |
| 14.4 Csomagolási csoport | |
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Kód | III |
| ICAO-TI | III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | veszélyes a vízi környezetre |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | |
| A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani. | |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | |
| Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány. | |
| 14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan | |
| Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk | |
| Helyes szállítási megnevezés | NIKKEL-NITRÁT |
| A fuvarokmányba teendő bejegyzés | UN2725, NIKKEL-NITRÁT, 5.1, III, (E), veszélyes a környezetre |
| Osztályozási kód | O2 |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 5.1, "Hal és fa" |
|   | |
| Környezeti veszélyek | igen (veszélyes a vízi környezetre) |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E1 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 5 kg |
| Szállítási kategória (SK) | 3 |
| Alagútkorlátozási kód (AK) | E |
| Veszélyt jelölő szám | 50 |
| A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk | |
| Helyes szállítási megnevezés | NICKEL NITRATE |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN2725, NICKEL NITRATE, 5.1, III, MARINE POLLUTANT |
| Tengeri szennyező anyag | igen (veszélyes a vízi környezetre) |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 5.1, "Hal és fa" |
|   | |
| Különleges előírások (KE) | - |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E1 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-Q |


Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: 4395

| | |
|--|-------------------------------------|
| Raktár kategória | A |
| Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk | |
| Helyes szállítási megnevezés | Nickel nitrate |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN2725, Nickel nitrate, 5.1, III |
| Környezeti veszélyek | igen (veszélyes a vízi környezetre) |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 5.1 |
|  | |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E1 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 10 kg |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Releváns Európai Úniós (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

| Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet) | | | | |
|--|---|---------|------------|-----|
| Anyag elnevezése | A jegyzék szerinti elnevezés | CAS-Sz. | Korlátozás | Sz. |
| Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát | nikkelvegyületek | | R27 | 27 |
| Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát | karcinogén | | R28-30 | 28 |
| Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát | reprodukción (szaporodást) károsító | | R28-30 | 30 |
| Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát | tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok | | R75 | 75 |

Legenda

- R27 1. Nem használható fel:
- semmilyen olyan tárgyban, amelyet átszűrt fülbe vagy az emberi test más átszűrt részébe helyeznek, kivéve akkor, ha az ilyen tárgyak nikkelt kibocsátási sebessége kisebb, mint $0,2 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{hét}$ (kioldódási határérték);
 - olyan árucikkekben, amelyek a bőrrel közvetlenül vagy hosszú ideig érintkeznek, például:
 - fülbevaló,
 - nyaklánc, karperec és karlánc, bokaperec, gyűrű,
 - kárpóra háza, óraszíj és órarögzítő,
 - kapocsfej, csat, szegecs, cipzár és fémjelzések, ha ezeket ruházaton alkalmazzák,ha ezen árucikk részeiből, amelyek a bőrrel közvetlenül és hosszan érintkeznek, $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{hét}$ értéknél nagyobb sebességű a nikkelt kibocsátás;
 - alpontban említett árucikkekben, amelyeknek van nikkelt nem tartalmazó bevonata, kivéve, ha az ilyen bevonat biztosítja azt, hogy az árucikknek a bőrrel közvetlenül és hosszan érintkező részén legalább két év rendeltetésszerű használat után a nikkelt kibocsátási sebesség nem haladja meg a $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{hét}$ értéket.
2. Az 1. pont alá tartozó árucikkek nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg az abban a pontban megállapított követelményeknek.
3. Annak igazolására, hogy az árucikkek megfelelnek az 1. és 2. pontnak, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott szabványokban leírt vizsgálati módszereket kell alkalmazni.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: 4395

Legenda

- R28-30 1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:
- anyagként,
 - más anyag összetevőjeként, vagy
 - keverékben
- kiskereskedelmi forgalmazásra, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció az alábbi vagy nagyobb:
- az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy
 - a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3. részében előírt releváns általános koncentrációs határérték, vagy.
- Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.
2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre:
- a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek;
 - b) a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek;
 - c) a következő üzemanyagok és más energiahordozók:
 - a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok,
 - mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek,
 - zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázipalackok);
 - d) a(z) 1272/2008/EK rendeletben foglalt művészfestékek;
 - e) a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpon-
tig kell alkalmazni;
 - f) az (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartozó eszközök.

Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: 4395

Legenda

- R75 1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(k)ait tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
- a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmaró anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
 - 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
 - 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
 - e) az 1223/2009/EK rendelet (*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
 - „Leöblítendő termékek”;
 - „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékeknel nem használható.”;
 - „Szemápolási termékekben nem használható.”;
 - g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;
 - h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskenedik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
- a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
 - a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
 - c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott némenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevének az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;
 - d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;
 - e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;
 - f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;
 - g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni. Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.
8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát ≥ 99%, p.a.

termék szám: 4395

Legenda

9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével.

10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

Nincsen felsorolva.

Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|---|--|-----------|
| Sz. | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | Jegyzetek |
| P8 | oxidáló folyadékok és szilárd anyagok | 50 200 | 55) |

Megjegyzés

55) Az 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló folyadékokAz 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyagok

Deco-Paint Irányelv

| | |
|--------------|-----|
| VOC tartalom | 0 % |
|--------------|-----|

Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

| | |
|--------------|-----|
| VOC tartalom | 0 % |
|--------------|-----|

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

nincsen felsorolva

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

Víz-keretirányelv (WFD)

| A szennyező anyagok listája (WFD) | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------|----------------|--------------|
| Anyag elnevezése | A jegyzék szerinti elnevezés | CAS-Sz. | Felso- rolt | Megjegyzések |
| Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát | nikkelvegyületek | | b) | |
| Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát | nikkelvegyületek | 7440-02-0 | c) | |
| Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát | Az eutrofizációt elősegítő anyagok (különösen a nitrátok és a foszfátok) | | a) | |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: 4395

| A szennyező anyagok listája (WFD) | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|-----------|--------------|
| Anyag elnevezése | A jegyzék szerinti elnevezés | CAS-Sz. | Felsorolt | Megjegyzések |
| Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát | Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül | | a) | |
| Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát | Fémek és vegyületeik | | a) | |

Legenda

- a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása
- b) A vízpolitika területén elsőbbségnek minősülő anyagok jegyzéke
- c) Az elsőbbségi anyagokra és bizonyos egyéb szennyező anyagokra vonatkozó környezetminőségi előírások

Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nincsen felsorolva

Rendelete a kábítószerprekursorokról

nincsen felsorolva

Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

nincsen felsorolva

Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

nincsen felsorolva

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

nincsen felsorolva

Egyéb információk

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzék | Státusz |
|--------|-----------|-----------------------------|
| AU | AIIC | az anyag fel van felsorolva |
| CN | IECSC | az anyag fel van felsorolva |
| EU | ECSI | az anyag fel van felsorolva |
| JP | CSCL-ENCS | az anyag fel van felsorolva |
| KR | KECI | az anyag fel van felsorolva |
| NZ | NZIoC | az anyag fel van felsorolva |
| PH | PICCS | az anyag fel van felsorolva |
| TW | TCSI | az anyag fel van felsorolva |
| VN | NCI | az anyag fel van felsorolva |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát ≥ 99%, p.a.

termék szám: 4395

Legenda

| | |
|-----------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| ECSI | EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték) | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték) | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| 2.3 | | Endokrin károsító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban. | igen |
| 15.1 | | Nemzeti jegyzékek: változás a listában (táblázat) | igen |

Rövidítések és betűszók

| Röv. | Használt rövidítések leírása |
|-------------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás) |
| ADR/RID/ADN | Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése) |
| BCF | Biokoncentrációs tényező |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám) |
| CLP | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke) |
| EbC50 | ≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt |
| ED | Endokrin károsító anyag |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája) |
| EK-Sz. | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát $\geq 99\%$, p.a.

termék szám: 4395

| Röv. | Használt rövidítések leírása |
|-----------|---|
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) |
| EmS | Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv) |
| ErC50 | \equiv EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ |
| IATA | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) |
| ICAO-TI | A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe) |
| IMDG-Kód | Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe |
| Index-Sz. | Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt |
| LEL | Legkisebb robbanási határérték (LEL) |
| M-tényező | Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van |
| NLP | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag) |
| UEL | Legmagassabb robbanási határérték (UEL) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) |

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Nikkel(II)-nitrát-hexahidrát ≥ 99%, p.a.

termék szám: **4395**

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

| Kód | Szöveg |
|-------|---|
| H272 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H341 | Feltehetően genetikai károsodást okoz. |
| H350i | Belélegzéssel rákot okozhat. |
| H360D | Károsíthatja a születendő gyermeket. |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.